

## Fiche technique

### Barrière immatérielle

Art. n°: 50143897

CMS748i-1440-0960-0960

#### Contenu

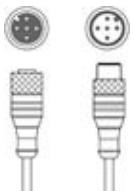
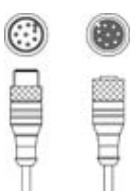
- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



**Lot comprenant**

<b>Nombre</b>	<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
 6	424417	BT-2P40	Kit de support	Contenu: Fixation par serrage BT-P40, 2 Alésage 1: M6 Alésage 2: M6 Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Montage en rainure Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Serrable, Adapté au montage dans des montants UDC-S2, DC-S2 Matériau: Métallique
 1	50118754	CML730i-R05-1440.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
 2	50118748	CML730i-R05-960.A/L-M12	Récepteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles
 1	50118593	CML730i-T05-1440.A-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles
 2	50118587	CML730i-T05-960.A-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles
 3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
 3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 8 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
 1	50142331	LSC748-000-100	Armoire de commande	Tension d'alimentation: 100 ... 263 V, CA Entrées de commutation: 4 pièce(s) Sorties de commutation: 4 pièce(s) Connexions: 13 pièce(s)

# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	CMS 7xxi
Contenu	1 dongle CMS700
Pour commander	Autres modèles sur demande

## Fonctions

Fonctions	Pour une hauteur minimale des objets ≥ 50 mm
-----------	--

## Données optiques

Portée de fonctionnement	0,1 ... 4,5 m
Portée de fonctionnement, produits transparents	0,1 ... 1,75 m
Portée limite	0,1 ... 6 m
Profondeur de mesure 1	1.440 mm
Profondeur de mesure 2	960 mm
Profondeur de mesure 3	960 mm
Intervalle entre les faisceaux	5 mm

## Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les pics de tension
Charge, courant permanent par canal, max.	100 mA

## Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	100 ... 263 V
Consommation	250 mA

## Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	4 pièce(s)
--	------------

## Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Type de tension	CC
Tension de commutation	24 V, VIN

## Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	4 pièce(s)
---	------------

## Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CA
Tension de commutation	24 V, VIN

## Interface

Type	EtherNet TCP/IP, PROFINET
------	---------------------------

## Ethernet

Fonction	Paramétrage / données de processus
----------	------------------------------------

## PROFINET

Fonction	Paramétrage / données de processus
----------	------------------------------------

## Connexion

Nombre de connexions	9 pièce(s)
----------------------	------------

## Connexion 1

Fonction	Mise à la terre
Type de connexion	Bande de mise à la terre
Matériau	Métallique

## Connexion 2

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur Harting
Matériau	Métallique

## Connexion 3

Fonction	Attention : les rideaux lumineux dont la profondeur de mesure est >1200 mm ne doivent servir qu'à la mesure de longueurs.  Connexion du rideau de mesure de longueur (pas avec un codeur rotatif)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

## Connexion 4

Fonction	Connexion du rideau de mesure de largeur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

## Connexion 5

Fonction	Connexion du rideau de mesure de hauteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

## Connexion 6

Fonction	Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

## Connexion 7

Fonction	Liaison Ethernet TCP/IP externe
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

## Caractéristiques techniques

### Connexion 8

Fonction	Connexion PROFINET IN (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Connexion 9

Fonction	Connexion PROFINET OUT (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	15.300 g
Couleur du boîtier	Gris
	Rouge

Remarque Dimensions d'articles individuels du kit :  
voir encombrement

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 45 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... 70 °C

### Certifications

Homologations	CSA
---------------	-----

### Classification

Numéro de tarif douanier	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

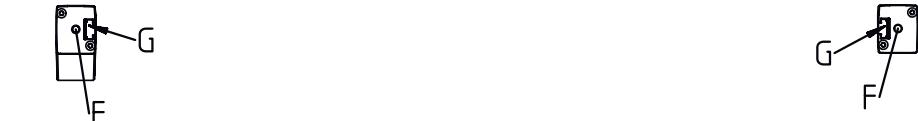
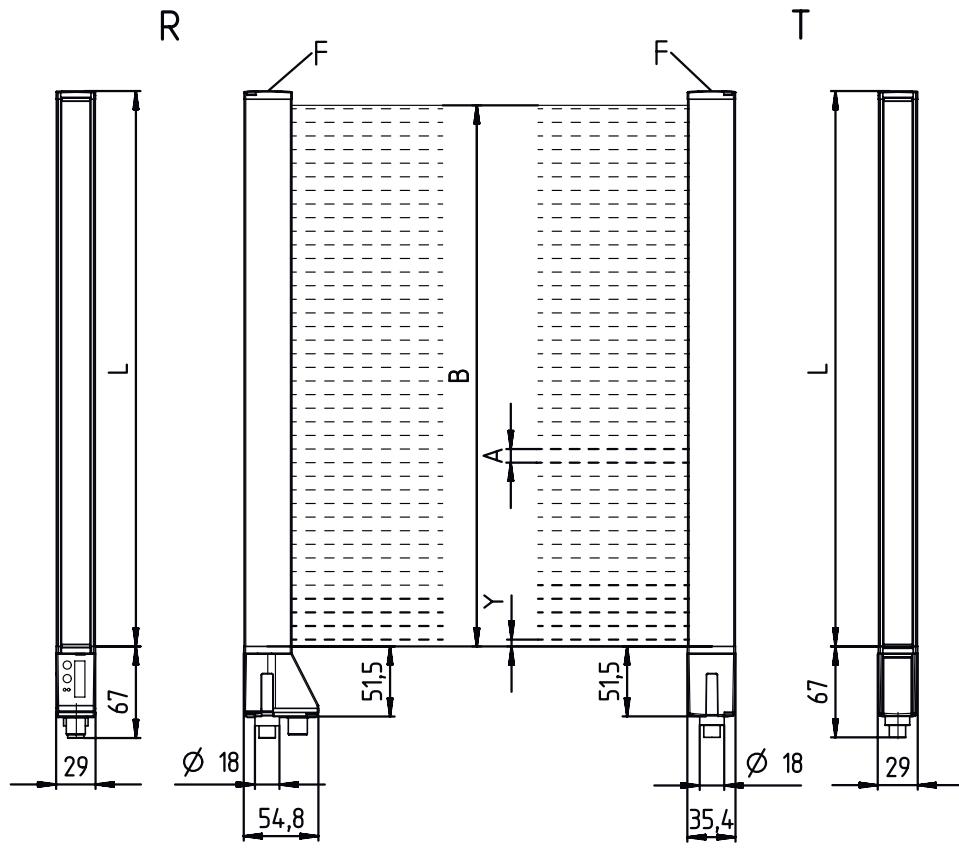
### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	3 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Réalisation via webConfig
Éléments de commande	Commutateur rotatif

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Rideau lumineux, émetteur et récepteur



A Intervalle entre les faisceaux 5 mm

B Profondeur de mesure 1 = 1.440 mm

Profondeur de mesure 2 = 960 mm

Profondeur de mesure 3 = 960 mm

R Récepteur

Y 2,5 mm

F Filetage M6

G Encoche de fixation

L

Longueur du profilé 1 = 1.448 mm

Longueur du profilé 2 = 968 mm

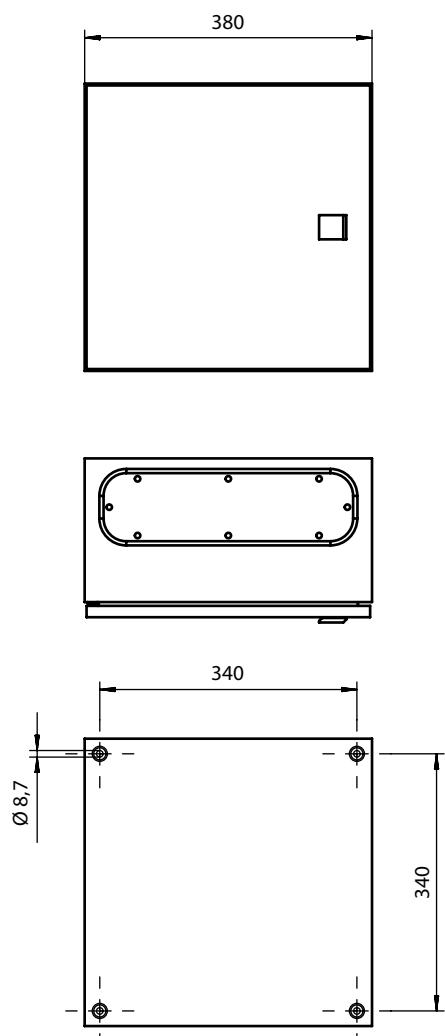
Longueur du profilé 3 = 968 mm

T Émetteur

## Encombrement

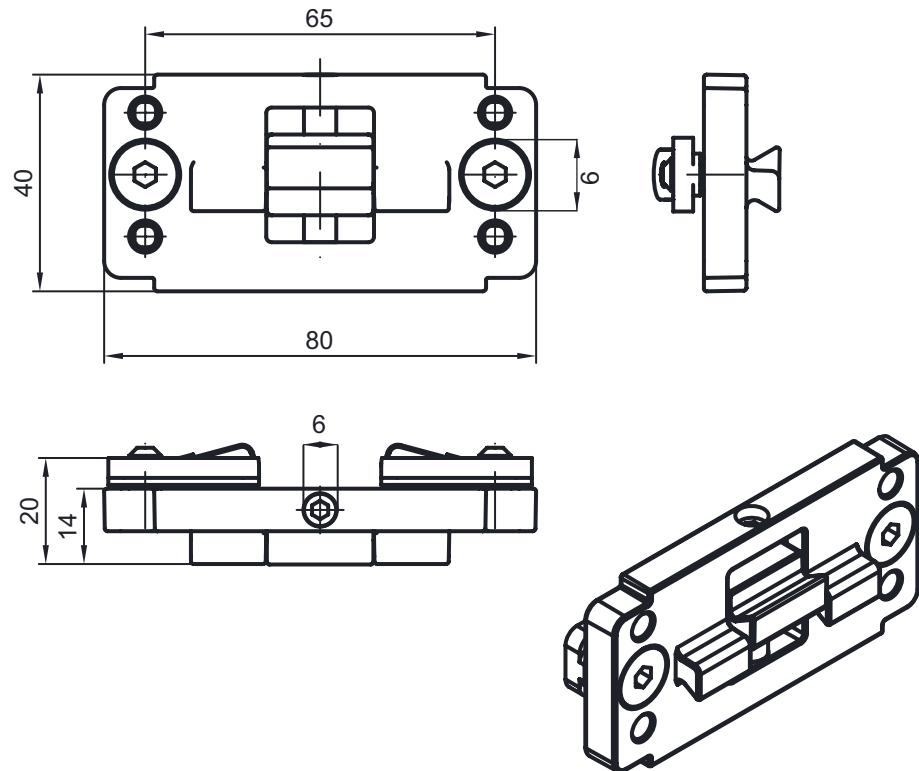
Leuze

### Armoire de commande



## Encombrement

### Support



## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Mise à la terre
Type de connexion	Bande de mise à la terre
Matériau	Métallique

### Connexion 2

### XS1000

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur Harting
Matériau	Métallique

### Connexion 3

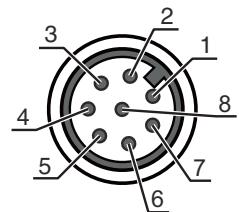
### XS1300

Fonction	Attention : les rideaux lumineux dont la profondeur de mesure est >1200 mm ne doivent servir qu'à la mesure de longueurs.
Type de connexion	Connexion du rideau de mesure de longueur (pas avec un codeur rotatif)
Taille du filetage	Connecteur rond
Type	M12
Matériau	Prise mâle
Nombre de pôles	Métallique
Codage	8 pôles
	Codage A

## Raccordement électrique

**Broche Affectation des broches**

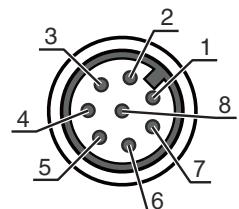
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND

**Connexion 4****XS1301**

Fonction	Connexion du rideau de mesure de largeur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

**Broche Affectation des broches**

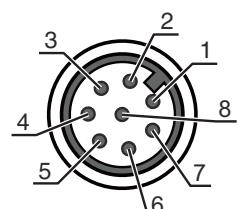
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND

**Connexion 5****XS1302**

Fonction	Connexion du rideau de mesure de hauteur
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

**Broche Affectation des broches**

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



## Raccordement électrique

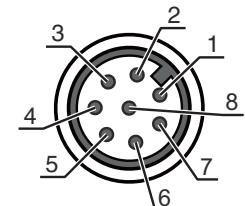
### Connexion 6

### XS1400

Fonction	Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

### Broche      Affectation des broches

1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.
9	Blindage



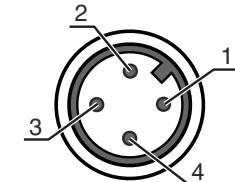
### Connexion 7

### XETH1

Fonction	Liaison Ethernet TCP/IP externe
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Broche      Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



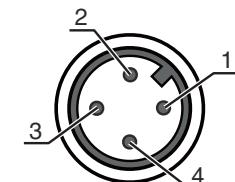
### Connexion 8

### XS1100

Fonction	Connexion PROFINET IN (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Broche      Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Raccordement électrique

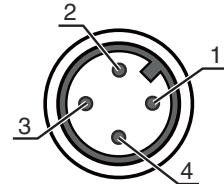
### Connexion 9

### XS1101

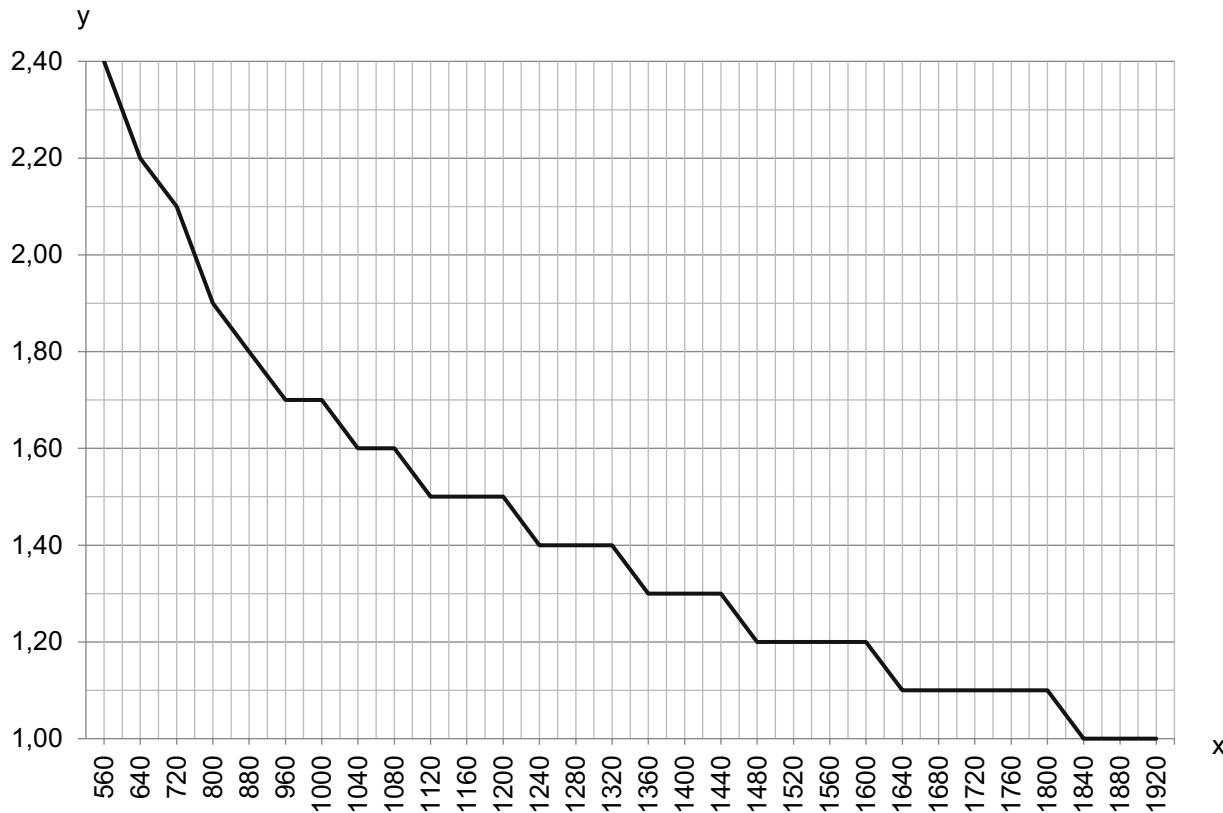
Fonction	Connexion PROFINET OUT (en option)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériaux	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Broche      Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Diagrammes



x Longueur de mesure totale des rideaux de mesure de largeur et de hauteur [mm]

y Vitesse de convoyage max. [m/s]

## Remarques

⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135082 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Câble de liaison	<p>Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants            Adapté pour interface: Ethernet            Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles            Connexion 2: RJ45            Blindé: Oui            Longueur de câble: 10.000 mm            Matériau de gaine: PUR</p>
	50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Câble de liaison	<p>Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants            Adapté pour interface: Ethernet            Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles            Connexion 2: RJ45            Blindé: Oui            Longueur de câble: 15.000 mm            Matériau de gaine: PUR</p>
	50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Câble de liaison	<p>Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants            Adapté pour interface: Ethernet            Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles            Connexion 2: RJ45            Blindé: Oui            Longueur de câble: 30.000 mm            Matériau de gaine: PUR</p>

### Technique de fixation - Autres

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143670 BT 708M-MRSET	Kit de pièce de fixation	<p>Contenu: Matériel de fixation, Profilés de montage            Modèle de pièce de fixation: Kit de profil            Fixation, côté installation: À visser / vertical            Fixation, côté appareil: Montage en rainure            Type de pièce de fixation: Rigide            Matériau: Aluminium            Amortisseur de vibrations: Non</p>
	50143669 BT 710M-MRSET	Kit de pièce de fixation	<p>Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation            Modèle de pièce de fixation: Kit de profil            Fixation, côté installation: À visser / vertical            Fixation, côté appareil: Montage en rainure            Type de pièce de fixation: Rigide            Matériau: Aluminium            Amortisseur de vibrations: Non</p>

## Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50142039	BT 712M-MRSET	Kit de pièce de fixation Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation Modèle de pièce de fixation: Kit de profil Fixation, côté installation: À visser / vertical Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Aluminium Amortisseur de vibrations: Non

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.